Arthropoda Selecta 23(4): 425–430

Юбилей. Jubilaeum



Самому продуктивному палеоарахнологу Йоргу Вундерлиху (Jörg Wunderlich) — 75 лет

Wunderlich на немецком означает странный, причудливый, диковинный, чудаковатый
Яндекс-словарь http://slovari.yandex.ru/

Жизнеописание

Йорг Вундерлих (Jörg Wunderlich) родился 19 декабря 1939 г. в Берлине. Его отец Герхардт был судьёй, а мама, Шарлотта Шрёпер (Charlotte Schroeper), — модельером. Йорг был единственным ребёнком в семье. Когда родился Йорг, отец завершал обучение на юриста, но война помешала сдать выпускные экзамены. Вскоре после рождения Йорга его отца мобилизовали в армию. Во время войны, спасаясь от бомбардировок, мама вместе с Йоргом переехали на юг Германии, где прожили два года. А потом когда демобилизовался отец, семья переехала на о. Рюген в Балтийском море. Здесь семья проживала до возвращения в Берлин в 1951 г. Отец даже стал бургомистром (мэром). Из-за послевоенной разрухи и трудностей, родителям приходилось заниматься фермерством (в первые годы в ГДР фермерство не запрещалось). В 1951 г. семья вернулась в Берлин. Их дом, по счастью, находился в Западном Берлине.

Из-за переезда, отсутствия школы на Рюгене и разницы в программах между Восточной Германией и в Западным Берлином (в советской зоне оккупации все учили русский язык как иностранный, а в Западном Берлине пришлось учить латынь и английский), Йорг закончил школу только в 1960 г., когда ему было 20 лет. После окончания школы Йорг поступил в Свободный Университет в Берлине. Первоначально он стал изучать математику, но вскоре переключился на биологию, географию и политологию. В общей сложности он отдал университету 8 лет. Студенту Вундерлиху приходилось постоянно подрабатывать. Заключительной работой Йорга в университете было изучение экологии пауков подсемейства Erigoninae небольшого заповедного островка Pfaueninsel. На этом островке Вундерлих собрал 300 видов пауков (до сих пор в некоторых странах, например в Армении, известно в два раза меньше пауков всех семейств, вместе взятых). Два вида, найденных на острове, были позже описаны как новые для науки.

В 1969 г. Йорг переехал на юго-запад ФРГ в Баден-Вюртемберг. Здесь он продолжил образование и получил диплом учителя гимназии, а, помимо учительства. В общей сложности Йорг проработал в гимназии 25 лет, вначале как простой учитель, а в конце карьеры уже как “Oberstudienrat”

Фото К. Компоша (C. Komposch).



Йорг Вундрелих в 1977 г. (фото предоставлено T. Blick)

(аналог нашего завуча). По выходе на пенсию юбиляр с радостью расстался с гимназией, и всё своё время посвятил изучению пауков.

Изучая политологию, ещё в бытность студентом, Йорг стал активно заниматься политикой. 10 лет он был представителем партии зелёных в муниципальном собрании небольшого городка. Он также активно выступал против войны во Вьетнаме, против экспорта оружия из Германии.

Ещё в детстве Йорг заинтересовался биологией, и в особенности членистоногими. Его интересовало и поведение пауков-скакунчиков, и как пауки-кругопряды плетут свои сети. Свой первый текст о пауках Йорг написал в 1959 г., когда учился в школе. Это были наблюдения над регенерацией ног. Окончательный выбор в пользу пауков был сделан, когда Йорг обнаружил 2 новых для науки вида прямо в Берлине.

У юбиляра не было своего учителя или наставника в арахнологии, и по собственному признанию он в основном самоучка. Отто Краус (O. Kraus) был первым кто помог Йоргу с литературой и подсказал имена и адреса специалистов. Юбиляр переписывался с такими известными специалистами как Г. Виле (H. Wiehle), В. Кроме (W. Crome), Р. Браун (R. Braun) и Ж. Дени (J. Denis), но недолго, они все вскоре умерли или ушли из науки. На первых порах с определением пауков юбиляру помогал Ф. Миллер (F. Miller) из Брно, но после известных событий в 1968 г. контакты резко прекратились. Длительная переписка у Йорга была лишь с Р. Форстером (R.R. Forster) из Новой Зеландии. Большую помощь в изучении пауков оказал К. Талер (K. Thaler) из Австрии.

Еще в начале своей арахнологической карьеры Вундерлих столкнулся с некомпетентными рецензентами и редакторами научных журналов (которые были и в прошлые времена, и немало их и теперь — *ЮМ*). Чтобы не тратить драгоценное время и нервы, Йорг основал свой издательский дом, хотя это и стоило немало денег. Первой монографией, вышедшей в этом издательстве, была книга о пауках Канарских островов.

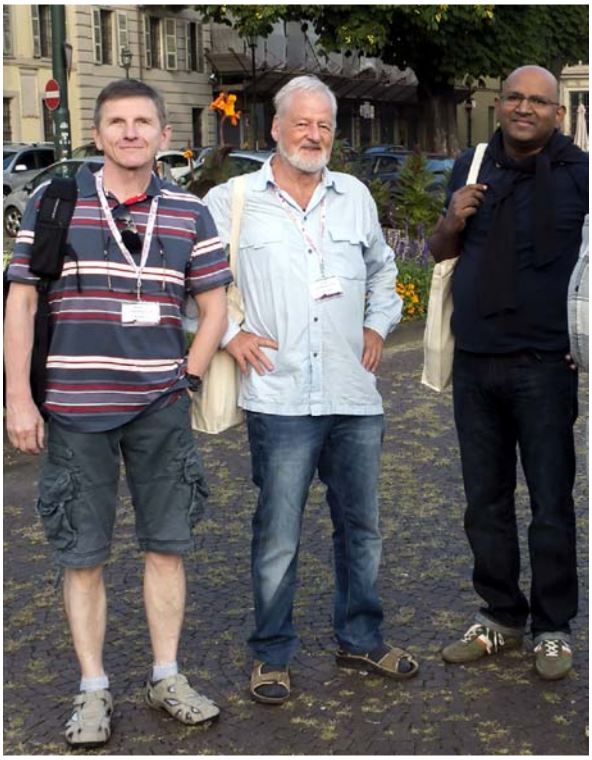
Научные интересы

Юбиляр — автор примерно 180 статей и монографий. Все публикации Йорга, очень условно, можно разделить на 4 основные категории.

1. Фаунистические работы. Все касаются исключительно Германии. Таких публикаций 18, многие из этих статей касаются и таксономии.
2. Таксономические работы, посвящённые рецентным паукам (106). Это и ревизии, как например *Micaria* или *Walckenaeria*, и описание малоизвестных и новых видов из отдельных регионов мира, прежде всего Европы.
3. В отдельную категорию с 8 публикациями (2 из них монографии) я отнёс работы о пауках Канарских, Азорских островов и Мадейры. Это преимущественно таксономические работы, но касаются они и фауны и биогеографии.
4. Публикации по паукам и хелицеровым из инклюзов янтаря и копала (ископаемые смолы, моложе янтарей). Таких работ 42. Отличительная особенность палеонтологических работ юбиляра — то, что при описании новых видов или при переописании уже известных всегда даются сравнительные рисунки либо фотографии современных пауков.

Итак, что сделано?

1. Фаунистическими исследованиями Йорг начал заниматься в начале своей карьеры, и по мере того, как он всё больше узнавал пауков разных групп, он постепенно перешёл к таксономическим исследованиям.
2. Первые работы по таксономии были связаны исключительно с европейскими пауками, но с началом палеонтологических исследований вырос интерес и к “экзотическим” паукам. Юбиляр описал в общей сложности более 500 рецентных видов (о чём будет сказано ниже) из 46 семейств! По этому показателю ему нет равных. Начав наводить порядок в таксономии пауков Германии и Средней Европы ещё в шестидесятые годы, Йорг в настоящее время продвинулся очень далеко. Относительно недавно он “разделался” с одним из самых крупных и соответственно сборных родов мира — *Theridion* (описал ряд новых родов, а некоторые —



Йорг Вундерлих (в центре), вместе с коллегами на Европейском Арахнологическом конгрессе в Турине: А.В. Танасевич (слева) и С. Бенджамин (Suresh Benjamin, справа). Фото А.В. Танасевича.

восстановил). То же самое он сделал с *Clubiona*, Corinnidae, Zodariidae.

3. В период каникул и во время, свободное от преподавания, Йорг ездил за пауками в разные уголки планеты (Австралия, Китай, Доминиканская Республика, Эквадор, Перу, Иордания, Гамбия, США, Бирма, Индонезия, Малайзия, Сингапур, не говоря уже о Европе). Больше всего его впечатлило видовое разнообразие и уровень эндемизма пауков на Азорских, Канарских островах и Мадейре. В двух специальных монографиях, посвященных этим островам, содержится более 1500 рисунков, сделанных самим автором.

4. Последние три десятилетия Йорг активно занимается палеонтологией. Интерес к ископаемым паукам появился с первым куском балтийского янтаря, который Йорг приобрёл у торговца. Паука невозможно было "впихнуть" ни в одно из известных Йоргу семейств. Впоследствии оказалось, что это *Acrometa* — представитель семейства Synotaxidae. Это семейство полностью вымерло в Северном Полушарии и сохранилось лишь в Неотропике, Австралии и Новой Зеландии. Первоначально Йорг занимался исключительно Araneoidea (Theridiidae, Araneidae, Nesticidae, Synotaxidae, Tetragnathidae), но постепенно интересы расширились до всего отряда. Наряду с изучение таксономии ископаемых пауков, Йорга интересуется палеофаунистикой, поведением, мимикрией и экологией вымерших пауков.

Научные достижения

Йорг Вундерлих описал, по меньшей мере, 1279 видов пауков. Точные данные найти сложно, поскольку нет каталога ископаемых пауков, аналогичных таковому рецентных видов [World Spider Catalog, 2014]. Меньшая часть видов, 575 — это современные виды, а 704 — ископаемые (табл. 1). В общей сложности юбиляр описал новые виды в 86 семействах (в 46 семействах описаны рецентные виды и в 72 — ископаемые виды).

Помимо видов, Йорг описал 81 рецентный род пауков и 212 ископаемых! И более того, им описано 18 новых семейств (см. список ниже). Пять из этих семейств — рецентные, и только одно монотипическое семейство — Sinopimoidae, не найдено в ископаемом состоянии. Eopsilodercidae было сведено в синонимы самим юбиляром (!), а Borboropactidae понижено до статуса трибы. Наряду с новыми семействами описано по меньшей мере 53 таксона меньшего ранга (подсемейства и трибы) (табл. 2).

Семейства, описанные Й. Вундерлихом

1. Baltsuccinidae Wunderlich, 2004
2. Borboropactidae Wunderlich, 2004 (рассматривается самим автором, как триба в Stephanopinae, Thomisidae)
3. Burmascutidae Wunderlich, 2008
4. Comaromidae Wunderlich, 2004
5. Eopsilodercidae Wunderlich, 2008 (=Psilodercidae Deeleman-Reinhold, 1995; в каталоге Н.И. Платника [Platnick, 2014] рассматривается в Ochyroceratidae).
6. Lagonomegopidae Eskov et Wunderlich, 1995
7. Micropalpimanidae Wunderlich, 2008
8. Pholcochyroceridae Wunderlich, 2008
9. Pimoidae Wunderlich, 1986
10. Plumorsolidae Wunderlich, 2008
11. Praeterleptonetidae Wunderlich 2008
12. Praetheridiidae Wunderlich, 2004
13. Protheridiidae Wunderlich, 2004
14. Pumiliopimoidae Wunderlich, 2008



Юбиляр в спортивной форме. Мировой арахнологический конгресс в Польше (2010). Фото Ю.М. Марусика.

Таблица 1. Число рецентных и ископаемых видов описанных Й. Вундерлихом.

Семейство	совр.	ископ.	общ.	Семейство	совр.	ископ.	общ.
Agelenidae	3	2	5	Oxyopidae		1	1
Amaurobiidae	1		1	Oonopidae	8	29	37
Anapidae	3	20	23	Palpimanidae	2		2
Anyphaenidae		3	3	Philodromidae	4		4
Araneidae	2	21	23	Pholcidae	49	13	62
Archaeidae		10	10	Pholcochyroceridae		3	3
Atypidae		3	3	Phrurolithidae	8		8
Baltsuccinidae		2	2	Pimoidae		9	9
Barychelidae		1	1	Pisauridae	1		1
Burmascutidae		1	1	Pleuctridae		1	1
Caponiidae		1	1	Plumorsolidae		1	1
Clubionidae	5	6	11	Praeterleptonetidae		2	2
Comarommidae		6	6	Praetheridiidae		1	1
Corinnidae s.l.		26	26	Prodidomidae	4	1	5
Ctenidae		1	1	Protheridiidae		6	6
Ctenizidae		2	2	Salticidae	11	34	45
Cyatholipidae	1	13	14	Salticoididae		1	1
Cyrtaucheniidae		1	1	Scytodidae	3	6	9
Dictynidae	11	46	57	Segestriidae	10	12	22
Dysderidae	34	4	38	Selenopidae		2	2
Ephalmatoridae		10	10	Sicariidae		3	3
Eresidae	1		1	Sinopimoidae	1		1
Eutichuridae	4		4	Sparassidae	1		1
Filistatidae	4		4	Spatiatoridae		2	2
Gnaphosidae	22	7	29	Symphytognathidae	1		1
Hahniidae	3	4	7	Succinomidae		6	6
Hersiliidae		9	9	Synaphridae	4	1	5
Insecutoridae		2	2	Synotaxidae	3	26	29
Idiopidae	1		1	Telemidae	1	1	2
Lagonomegopidae		4	4	Tetrablemmidae	1	5	6
Leptonetidae		9	9	Tetragnathidae	4	19	23
Linyphiidae	202	43	245	Theraphosidae		1	1
Liocranidae	9	3	12	Theridiidae	42	125	167
Lycosidae	15		15	Theridiosomatidae	5	13	18
Microplapimanidae		1	1	Thomisidae	17	5	22
Microstigmatidae		1	1	Titanoecidae	3	1	4
Miturgidae		1	1	Trachelidae	2	1	3
Mimetidae		10	10	Trochanteriidae		19	19
Mysmenidae	3	10	13	Uloboridae	3	20	23
Nemesiidae	1		1	Zoropsidae		12	12
Nephilidae		15	15	Zoridae		1	1
Nesticidae	4	8	12	Zodariidae	9	3	12
Ochyroceratidae		7	7	Итого семейств	46	72	86
Oecobiidae	49	5	54	Итого	575	704	1279

15. Salticoididae Wunderlich, 2008
16. Sinopimoidae Li et Wunderlich, 2008
17. Succinomidae Wunderlich, 2012
18. Synaphridae Wunderlich, 1986

1279 видов, описанных юбиляром, — это много или мало? Это 2,6% от всех описанных и считающихся валидными видов (44906 — рецентные и 1169 — ископаемые). Если сравнивать Йорга с дру-

Таблица 2. Таксоны надродового ранга, описанные Й. Вундерлихом.

Achaearanini Wunderlich, 2008
Actometinini Wunderlich, 1979
Agroecini Wunderlich, 2008
Ataliini Wunderlich, 2011
Anametini Wunderlich, 2008
Anelosiminae Wunderlich,
Antisteini Wunderlich, 2004
Apostenini Wunderlich, 2008
Ariadninae Wunderlich, 2004
Balticatypini Wunderlich, 2011
Balticorominae Wunderlich, 2004
Baltleucaugini Wunderlich, 2008
Borneoridiini Deeleman et Wunderlich 2012
Cameronidiini Wunderlich, 2011
Chelicerini Wunderlich, 2008
Chrysometinae Wunderlich, 2004
Chthonopini Wunderlich, 2011
Copaldictyninae Wunderlich, 2004
Echinotheridiini Wunderlich, 2008
Eodotinae Wunderlich, 2011
Eomactatatorinae Wunderlich, 2008
Eomatachiini Wunderlich, 2004
Eoprychiini Wunderlich, 2004
Eotrechaleinae Wunderlich, 2004
Flagelldictynini Wunderlich 2012,
Furcembolusini Wunderlich, 2008
Gaucelmini Wunderlich, 1986
Lacunaucheniinae Wunderlich, 2008
Lebanoecobiinae Wunderlich, 2004
Lebansegestriinae Wunderlich, 2008
Luangnaminae Wunderlich, 2011
Magnopholcommatini Wunderlich, 2008
Metabini Wunderlich, 2008
Microsegestriinae Wunderlich, 2004
Microclubionini Wunderlich 2011
Microsynotaxini Wunderlich, 2008
Miraraneinae Wunderlich, 2004
Mizagallinae Wunderlich, 2004
Nanoini Wunderlich, 2008
Palaeohygropodini Wunderlich,
Parvomygalinae Wunderlich, 2004
Pholcochyrocerini Wunderlich, 2008
Praeterleptonetini Wunderlich, 2008
Prochorini Wunderlich, 2011
Prtotomimetinnae Wunderlich, 2011
Pseudoteutanini Wunderlich, 2008
Pumiliopimoidae Wunderlich, 2008
Sosybiini Wunderlich, 2004
Spinitharini Wunderlich, 2008
Stemoniphantinae Wunderlich, 1986
Succiniraptorinae Wunderlich, 2004
Succinomini Wunderlich, 2008
Zarqaraneini Wunderlich, 2008

гими арахнологами, то по числу описанных видов он находится на 9-м месте (табл. 3). Если судить по числу валидных видов, то юбиляр на 4-м месте и уступает только Э. Симону (E. Simon), Г. Леви (H. Levi) и одному современнику — Норману Платнику. Если оценивать Вундерлиха по качеству описаний (доля синонимизированных видов, их всего 59), то здесь он тоже на 3-м месте.

Если же говорить об ископаемых пауках, то юбиляр описал больше видов, чем все палеоарахнологи вместе взятые: 704 вида из 1169 валидных ископаемых видов!

Среди немецких арахнологов, Йорг — единственный кто описал свыше 1000 видов. Другой продуктивный арахнолог с немецкой фамилией Э. фон Кейзерлинг (Eugen von Keyserling), был подданным Российской империи, родился в Литве, учился в Тарту, работал в Императорской Академии наук в Санкт-Петербурге, и только после женитьбы осел в Германии. Ещё один европейский арахнолог, описавший более полутора тысяч пауков, с немецкой фамилией Эмбрик Странд, на самом деле родился и жил в Норвегии, затем в Германии и Латвии, а умер в Советском Союзе, в Риге в 1947 г.

По числу описанных родов (293) и семейств (17) юбиляру нет равных среди современников. Норман Платник описал 109 родов и 2 семейства, остальные описали существенно меньше 100 родов.

На мой взгляд, продуктивность юбиляра во многом связана с тем, что большинство его работ — “самиздат” (изданы в собственном издательстве). Йоргу не приходится сражаться с рецензентами и редакторами, и, в частности, с представителями кладистического направления в таксономии. По многим группам, с которыми работает юбиляр, вообще нет экспертов, которые могли бы оценить его работы. Есть и обратная сторона того, что работы Вундерлиха не рецензируют. Если в целом к содержанию работ замечаний у меня нет, то к оформлению — очень много (это и язык, местами текст, форматирование). Несомненно, что какая-то часть рецентных видов и родов может быть сведена в синонимы, особенно среди видов, описанных из Юго-Восточной Азии. Из этого региона в 19-м веке описано несколько сотен видов, без каких либо иллюстраций.

В отличие от других продуктивных арахнологов, Йорг никогда не занимал академических должностей и не работал в университетах или музеях. Пауками он занимался исключительно дома. Откуда же он брал средства на поездки, на покупку оборудования (микроскопы, инструменты для обработки янтаря, фотоаппараты) и янтарей, на издание своих книг? Долгое время он жил только на учительскую зарплату (25 лет полной ставки и ещё 10 лет он работал на полставки). А в Германии она достаточно высокая. По словам юбиляра, стартовым “капиталом” для активного занятия палеонтологий и создания собственного издательства послужили деньги, полученные от родителей и тётушки. Доход от продажи книг едва покрывает рас-

Таблица 3. Арахнологи описавшие свыше 1000 видов*

		Всего	Валидные	Синонимы	% валидных
1	Simon E.	4650	3789	861	81,5
2	Platnick N.I.	1831	1828	3	99,8
3	Strand E.	1543	1097	446	71,1
4	Thorell T.	1498	1168	330	78,0
5	Mello-Leitão C.F.	1473	1056	417	71,2
6	Levi H.W.	1317	1268	49	96,3
7	Chamberlin R.V.	1475	984	491	66,7
8	Pickard-Cambridge O.	1402	932	470	66,5
9	Wunderlich J.	1279	1219	59	95,3
10	Gertsch W.J.	1174	998	176	85,0
11	Keyserling E.	1109	827	282	74,6

* данные по всем арахнологам, кроме юбиляра взяты из Platnick & Raven [2013].

ходы (печать в Германии очень дорогая, в книгах много цветных фотографий; часть книг юбиляр раздаёт коллегам, по крайней мере, из России и Украины).

Более существенные средства Йорг получает от продажи коллекций (прежде всего типов) в Зенкенбергский Музей. Это и типы современных, и ископаемых пауков.

Часть янтарных инклюзов Йорг получал и получает “бесплатно”: сортирует материал (разных членистоногих) для торговцев, и в оплату потраченного времени он получает любых пауков. Но чаще всего приходится покупать янтарь. За последние 30 лет Йорг потратил полмиллиона евро на покупку янтарных инклюзов у торговцев. Иногда он выезжал в регионы, где собирают янтарь, и покупал инклюзы непосредственно у добытчиков (Доминиканская республика, Бирма). В общей сложности он просмотрел несколько сотен тысяч инклюзов. Из них более ста тысяч пауков!

В честь юбиляра описано 18 новых видов пауков, один ископаемый скорпион и одна сольпуга.

Пауки

Bianor wunderlichi Logunov, 2001
Carbinea wunderlichi Davies, 1999
Clubiona wunderlichi Mikhailov, 1992
Nasoona wunderlichi (Brignoli, 1983)
Philodromus wunderlichi Muster et Thaler, 2007
Prodidomus wunderlichi Deeleman-Reinhold, 2001
Scotognapha wunderlichi Platnick et al., 2001
Scutpelecopsis wunderlichi Marusik et Gnelitsa, 2009
Setaphis wunderlichi Platnick et Murphy, 1996
Synaphris wunderlichi Marusik et Zonstein, 2011
Telema wunderlichi Song et Zhu, 1994
Tenuiphantes wunderlichi (Saaristo et Tanasevitch, 1996)
Tibiaster wunderlichi Eskov, 1995
Walckenaeria wunderlichi Tanasevitch, 1983
Wugigarra wunderlichi (Deeleman-Reinhold, 1995)
Xysticus wunderlichi Logunov et al., 2001
Zarquagonomegops wunderlichi Kaddumi, 2007
Theridion wunderlichi Penney, 2001 (ископаемый)

Palaeoananteris wunderlichi Lourenço, 2004 (ископаемый скорпион семейства Buthidae)
Cratosolpuga wunderlichi Selden in Selden et Shear, 1996 (ископаемая сольпуга)

Сейчас юбиляр завершает подготовку очередной книги. Главные темы — систематика высших таксонов пауков, филогенез, ископаемые мезозойские пауки, описывается много новых таксонов, в том числе и семейств, и даже новый подотряд меловых рицинулей!

В завершение хочется пожелать юбиляру, который находится в прекрасной физической форме (см. фото на с. 427 снизу), многих лет плодотворного труда и многих интересных находок.

Я признателен М.М. Ковблюку, К.Г. Михайлову за помощь при написании настоящего очерка. К. Компош (Christian Komposch), Т. Блик (Theo Blick) и А.В. Танасевич любезно предоставили фотографии.

Литература

Platnick N.I., Raven R.J. 2013. Spider systematics: past and future // Zootaxa. Vol.3683 No.5. P.595–600.

World Spider Catalog. 2014. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 15.5, просмотрен 10.09.2014

Ю.М. Марусик, ИБПС, Магадан